
**Bacheloroppgave: E2133 – Statkraft
Ventilasjonsanlegg
Møtereferat – Trønderenergi**

| | |
|--|--|
| Gjelder: Trønderenergi – Generelt om ventilasjon | |
| Møtedato: 22.03.21 Kl: 08:00 til 09:00 Sted: MS Teams | Tilstede: <i>Prosjektgruppe:</i> Lauritz Berg (LB) tlf 91119446 email: laurithb@stud.ntnu.no Georg Horntvedt (GH) tlf.90995816 email: georghor@stud.ntnu.no Brendon Gocaj (BG) tlf 97915947 email: brendonz@stud.ntnu.no Ola E. Baugerød (OB) tlf 99117656 email: olaeba@stud.ntnu.no <i>Oppdragsgiver:</i> Pål Glimen (PG) tlf.92486311 email: pal.glimen@statkraft.com Safet Trto (ST) tlf email: safet.trto@statkraft.com <i>Trønderenergi:</i> Ole-Kristian Grøtnes (OG) ole.kristian.grotnes@tronderenergi.no Kjetil Stene (KS) kjetil.stene@tronderenergi.no |
| Møteleder: Ola Einbu Baugerød Referent: Brendon Gocaj | Går til: Møtedeltakerne Kopi til: Ola Furuhaug |
| Dato: 26.03.21 | |

| Sak nr. | Emne | Ansvarlig | Tidsfrist |
|---------|--|-----------|-----------|
| 1/8 | Kort introduksjon av møtedeltakerne. KS og OG presenterer seg kort. | | |
| 2/8 | Gjennomgang problemstilling. OB går gjennom gruppas problemstilling og ønsker å høre om Trønderenergi sine utfordringer og hovedprinsipper OG går gjennom ulike løsninger for lufttilførsel i et fjellanlegg. Tuneller eller ventilasjonskanaler kan brukes. Kanaler foretrekkes | OB | |
| 3/8 | OB spør spesifikt om fuktproblematikk. Mest utfordringer med dette i turbinkjeller. Mindre lufttilførsel, helst tikke mer enn to luftskift per time. Lite problemer med fukt i generatorrom på grunn av høy temperatur. For varmt i noen tilfeller, her kan det være behov for meir kjøling. | OB | |
| 4/8 | OB spør om løsninger Trønderenergi er fornøyd med. Luftinntak gjennom ventilasjonskanaler nevnes som en god løsning da man får bukt med mye fuktproblmer. Trenger dog trykkavlastningskammer ved bruk av lange kanaler. Børsteavsug på sleperinger med sentralstøvsuger er også en løsning Trønderenergi er fornøyd med. Lite problemer med oljedamp. | OB | |
| 5/8 | Gjennomgang av prinsipper og løsninger ved brann. Trønderenergi bruker i liten grad brannspjeld for å stenge inne soner. Bruker dedikerte brannvifter. Noen steder også kun naturlig ventilasjon(skorsteinseffekt). Krav om 1m/s luftstrøm fra friskluft mot rømningsvei. Dedikerte vifter til dette. Her snus i noen tilfeller luftstrømmen ved brann. Brannvarslingsanlegg stort sett adskilt frakontrollanlegg til ventilasjon og kraftverk. Driftssentral avgjør om kraftverket stanses. Brannsensorer i hvert rom. Sniffdetektorer i koblingsskap. | OB | |

| | | | |
|-----|---|----|--|
| 6/8 | <p>SD/kontroll-anlegg.</p> <p>Trønderenergi har ikke regulering på nåværende systemer. Kunne vært ønskelig for å spare strøm. Investerings- og driftskostnad må tas hensyn til her.</p> <p>Trønderenergi har ikke mulighet til å hente ut driftsdata fra ventilasjonssystemet per nå. Kan være ønskelig.</p> <p>Driftssikkerhet er et viktig moment her.</p> | OB | |
| 7/8 | <p>Diverse spørsmål på slutten av møtet.</p> <p>OB spør om dokumentasjon av anlegg.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trønderenergi har ikke noe å utsette på dokumentasjonen selv om de bruker billige anlegg. • Montører har et ønske om bedre beskrivelser av anlegget. <p>PG nevner varme og gjenvinning.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tidligere ble omluft brukt, men dette fører til fukt og støv i systemet. • Omluftsystemer er ofte bygget om til varmegjenvinning. • Varmegjenvinning kan også føre til at fukt sirkulerer i systemet. | OB | |
| 8/8 | <p>Avslutning.</p> <p>KS og OG sier de er tilgjengelige for videre spørsmål i fremtiden.</p> | OB | |